



# Kerabond T



**Vữa ốp lát gốc xi măng chống trượt trên bề mặt đứng dùng cho gạch ceramic và đá**



## PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN ISO 13007-1

**Kerabond T** là vữa ốp lát gạch gốc xi măng (C) thông thường (1) chống trượt (T) theo tiêu chuẩn C1T.

**Kerabond T** đạt tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 7899-2:2008.

**Kerabond T** được chứng nhận phù hợp châu Âu (CE) theo bản chứng nhận **ITT số 25050176-1/Gi (TUM)** và số **25080238/Gi (TUM)** do phòng thí nghiệm Technische Universität München của Đức cấp và chứng nhận **ITT số 1220.8/10/R03 NPU; 1220.10/10/R03 NPU và 1220.9/10/R03 NPU** do Viện ITB Katowice của Ba Lan cấp.

## PHẠM VI SỬ DỤNG

- Dùng làm vữa ốp lát cho các loại gạch ceramic và mosaic ở khu vực sàn, tường, trần công trình cả trong nhà và ngoài trời;
- Dùng làm keo dán các loại vật liệu cách nhiệt như polystyrene, polyurethane giãn nở, bông khoáng và bông thủy tinh, tấm gỗ-xi măng Heraclit® và tấm cách âm, v.v.

## Một số ứng dụng điển hình

Ốp lát các loại gạch mosaic có mặt sau bằng giấy hoặc bằng lưới và gạch ceramic (như gạch gốm hình thoi, gạch nung một lửa và gạch klinker, v.v) lên:

- Tường có lớp vữa trát thông thường hoặc vữa xi măng;
- Tấm bê tông thông thường hoặc tấm bê tông cốt thép có lớp đàn hồi với điều kiện các tấm này phải được bảo dưỡng đủ thời gian và khô hoàn toàn;
- Bề mặt thạch cao hoặc anhydrite đã được xử lý bằng lớp lót.

## ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

**Kerabond T** có dạng bột màu trắng hoặc xám, là hỗn hợp gồm xi măng, hạt mịn, nhựa tổng hợp và các phụ gia đặc biệt khác được phát triển bởi phòng thí nghiệm của MAPEI.

Khi trộn với nước, **Kerabond T** tạo thành một hỗn hợp vữa dễ thi công bằng bay, có cường độ bám dính tốt, độ chảy thấp.

Do vậy, sản phẩm có thể được thi công trên bề mặt đứng mà không bị trượt gạch kể cả gạch có kích thước lớn. Sản phẩm có thể được thi công từ trên xuống mà không cần chốt đệm.

Khi đóng rắn, **Kerabond T** không bị co ngót, có thể bám dính rất tốt lên tất cả các bề mặt thông thường trong xây dựng.

**LƯU Ý:** **Kerabond T** khi trộn với **Isolastic** hoặc **Isolastic 50** thay cho nước trộn, sẽ tạo thành vữa ốp lát đạt tiêu chuẩn C2ES2 (vữa cải tiến gốc xi măng có tính đàn hồi cao với thời gian thi công kéo dài) theo tiêu chuẩn ISO 13007-1.

## KHUYẾN CÁO

Sử dụng **Kerabond T** trộn với **Isolastic** hoặc **Isolastic 50** đối với các trường hợp sau:

- Trên tường bê tông nhẹ;
- Trên kết cấu bê tông và bê tông đúc sẵn;
- Trên lớp cách nhiệt dưới sàn;
- Cho gạch kích thước lớn;
- Ốp lát gạch mosaic thủy tinh;
- Ốp lát vật liệu đá bền và không thấm ẩm.

Không sử dụng **Kerabond T** cho các trường hợp:

- Trên bề mặt gỗ;

# Kerabond T

- Trên tường thạch cao;
- Trên bề mặt kim loại, cao su, PVC và bề mặt vải sơn lót sàn;
- Ốp lát các loại gạch có yêu cầu lớp kết dính dày hơn 5 mm;
- Cho bề mặt cần sớm đưa vào lưu thông nhẹ;
- Cho các loại gạch không thấm hút (gạch gốm, gạch klinker, v.v) hoặc tường và bề mặt sàn không thấm hút.

## HƯỚNG DẪN THI CÔNG

### Chuẩn bị bề mặt

Bề mặt thi công phải bằng phẳng, cứng chắc, không có tạp chất, dầu mỡ, sáp và phải khô ráo hoàn toàn.

Các bề mặt gốc xi măng phải không co ngót sau khi thi công ốp lát. Trong điều kiện thời tiết vào mùa xuân và mùa hè, lớp vữa trát phải được bảo dưỡng ít nhất là 1 tuần (cho mỗi cm chiều dày), lớp láng xi măng phải được bảo dưỡng ít nhất 28 ngày, nếu không nên sử dụng các sản phẩm chuẩn bị bề mặt của MAPEI như **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto** để rút ngắn thời gian bảo dưỡng.

Làm mát bề mặt bằng nước nếu bề mặt bị nóng quá do tiếp xúc trực tiếp với ánh nắng mặt trời.

Bề mặt dạng thạch cao và anhydrite phải khô hoàn toàn, cứng chắc, không có bụi bẩn và phải được xử lý bằng **Primer G** hoặc **Eco Primer T**, với bề mặt có hơi ẩm, xử lý bằng **Primer S**.

Cần tham khảo các Tài liệu kỹ thuật về chuẩn bị bề mặt thi công tương ứng của MAPEI trước khi tiến hành sửa chữa vết nứt, gia cố hay làm phẳng bề mặt cần thi công.

### Chuẩn bị vữa ốp lát gạch

Trộn **Kerabond T** với nước sạch để tạo thành hỗn hợp vữa dẻo và không vón cục, để 5-10 phút rồi trộn lại và sử dụng.

Lượng nước trộn là cứ 20-26 phần nước trộn với 100 phần **Kerabond T** (theo trọng lượng) (tương đương với 5-6,5 lít nước trộn với bao **Kerabond T** loại 25 kg).

Cần tham khảo lượng nước trộn ghi trên bao bì.

Thời gian sử dụng của vữa sau khi trộn theo cách trên là 8 tiếng.

### Thi công vữa ốp lát gạch

**Kerabond T** được thi công bằng dụng cụ bay răng cưa lên bề mặt. Chọn loại bay răng cưa thích hợp có khả năng phủ 65-70% diện tích mặt sau của viên gạch khi ốp tường hoặc khu vực cho phép giao thông nhẹ ở trong nhà. Đối với khu vực có mật độ giao thông lớn và ngoài trời, nên sử dụng loại bay răng cưa có diện tích che phủ 100% diện tích viên gạch.

Để đạt được độ bám dính tốt của gạch lên bề mặt, cần thi công theo phương pháp sau: đầu tiên, dùng cạnh thẳng của bay răng cưa trải một lớp **Kerabond T** có chiều dày thích hợp (phụ thuộc vào kích thước và chiều dày viên gạch) lên bề mặt, sau đó dùng cạnh có răng cưa kéo một góc nghiêng tạo thành các gân **Kerabond T** có độ dày thích hợp trên bề mặt lớp keo. Cụ thể:

- Cho gạch mosaic 5x5 cm: dùng bay răng cưa vuông số 4 của MAPEI;

- Cho gạch ceramic thông thường: dùng bay răng cưa chữ V số 5 của MAPEI (lượng dùng khoảng 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>);
- Cho các bề mặt lồi lõm hoặc gạch có gờ cao ở mặt sau, dùng bay răng cưa chữ V số 6 (lượng dùng khoảng 5 kg/m<sup>2</sup>);
- Trong trường hợp ốp lát gạch cho sàn và tường ngoài trời phải chịu tác động của sương giá, khu vực bể bơi, sàn chịu trọng tải nặng, sàn đánh bóng tại chỗ, gạch có kích thước lớn hơn 9 dm<sup>2</sup> hoặc những khu vực khó thi công, nên trát **Kerabond T** lên cả mặt sau của viên gạch (phương pháp ốp lát gạch bằng cách quét vữa lên mặt sau viên gạch).

### Ốp lát gạch

Không cần thiết phải làm ẩm gạch trước khi ốp lát, nếu mặt sau của gạch quá bẩn, nên rửa gạch trong nước sạch trước khi ốp lát.

Nên ấn một lực nhẹ lên viên gạch khi ốp lát để đảm bảo độ tiếp xúc tuyệt đối giữa gạch với vữa.

Thời gian thi công của **Kerabond T** là 20-30 phút ở nhiệt độ bình thường, trong điều kiện thời tiết không thuận lợi (nắng to, gió khô, nhiệt độ cao, v.v) hay với các bề mặt thấm hút cao, thời gian cho phép thi công có thể giảm vài phút.

Kiểm tra cẩn thận để tránh việc tạo thành một lớp màng khô mỏng trên bề mặt vữa, trong trường hợp này nên dùng bay cào lại làm mới vữa. Không nên dùng nước vì có thể làm ảnh hưởng đến khả năng bám dính của vữa.

Nên làm ẩm bề mặt trước khi thi công vữa để duy trì thời gian thi công của vữa.

Việc điều chỉnh gạch, nếu cần, có thể được thực hiện trong vòng 45 phút sau khi ốp lát.

Lớp gạch ốp lát bằng **Kerabond T** phải được bảo vệ khỏi bị rửa trôi hoặc nước mưa thấm đột trong ít nhất 24 tiếng và tránh ánh nắng trực tiếp hoặc sương giá trong vòng 5-7 ngày sau khi thi công.

### Dán vật liệu cách nhiệt và cách âm

Sử dụng bay hoặc bàn gạt loại lớn để dán các tấm cách nhiệt hoặc cách âm. Lượng dùng và chiều dày lớp vữa ốp lát phụ thuộc vào độ phẳng của bề mặt và trọng lượng tấm panel.

Trong trường hợp này, nên chú ý đến thời gian thi công của vữa, nếu cần thiết nên có thiết bị chống đỡ tạm thời cho các tấm panel và cần được tháo ra khi **Kerabond T** đã đóng rắn.

### CHÍT MẠCH VÀ TRÁM KHE

Mạch vữa trên tường có thể được chít sau 4-8 tiếng, mạch vữa trên sàn được chít sau 24 tiếng bằng các loại vữa chít mạch gốc xi măng hoặc epoxy của MAPEI (nhiều màu sắc lựa chọn).

Các khe co giãn phải được trám bằng sản phẩm trám khe thích hợp của MAPEI.

### THỜI GIAN CHO PHÉP LƯU THÔNG NHẸ

Sau 24 tiếng.

### Vệ sinh

Rửa sạch dụng cụ và thùng chứa bằng nước sạch trước khi vữa khô. Bề mặt gạch được lau bằng giẻ ẩm sau khoảng vài giờ.



Ốp lát gạch trên tường



Hầm Mrázovka - Prague - Cộng hòa Czech



Hầm Mrázovka - Prague - Cộng hòa Czech

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT (các giá trị tiêu biểu)

Sản phẩm này phù hợp với các tiêu chuẩn:

- ISO 13007-1 loại C1T
- ISO 13007-1 loại C2ES2  
(nếu trộn với Isolastic hoặc Isolastic 50)

### ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM

Dạng sản phẩm:	Bột
Màu sắc:	Trắng hoặc xám
Tỷ trọng (kg/m <sup>3</sup> ):	1300
Hàm lượng chất rắn khô (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - hàm lượng chất thải hữu cơ bay hơi thấp

### THÔNG SỐ THI CÔNG ở +23°C - 50% R.H.

Tỷ lệ trộn:	<b>Kerabond T</b> trắng: 5-6 lít nước cho mỗi bao 25 kg, <b>Kerabond T</b> xám: 5,5-6,5 lít nước cho mỗi bao 25 kg
Dạng hỗn hợp:	Rất dẻo
Tỷ trọng hỗn hợp (kg/m <sup>3</sup> ):	1450
Độ pH của hỗn hợp:	13
Thời gian thi công:	Trên 8 tiếng
Khoảng nhiệt độ thi công:	Từ +5°C đến +40°C
Thời gian mờ (theo EN 1346):	> 20 phút
Thời gian cho phép điều chỉnh gạch:	Khoảng 45 phút
Thời gian cho phép chít mạch lên tường:	Sau 4-8 tiếng
Thời gian cho phép chít mạch lên sàn:	Sau 24 tiếng
Thời gian cho phép lưu thông nhẹ:	24 tiếng
Thời gian cho phép đưa vào sử dụng:	14 ngày

### THÔNG SỐ THI CÔNG CUỐI CÙNG

Cường độ bám dính theo EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> )	
- bắt đầu (sau 28 ngày):	1,4
- sau gia nhiệt:	0,8
- sau khi ngâm trong nước:	0,9
- sau khi sốc nhiệt:	1,2
Khả năng chống kiềm:	Rất tốt
Khả năng chống dầu:	Rất tốt (không tốt với dầu thực vật)
Khả năng chống dung môi:	Rất tốt
Giới hạn nhiệt độ sử dụng:	Từ -30°C đến +90°C



Khách sạn Radison -  
Bükfürdő - Hungary



Văn phòng Allianz  
Versicherung -  
Munich - Đức



Trung tâm mua sắm  
Kingcross - Zagabria -  
Croatia

**CHÚ Ý:** Thông số kỹ thuật của **Kerabond T** khi được trộn với **Isolastic** hoặc **Isolastic 50** sẽ được nêu rõ trong Tài liệu kỹ thuật lần sau



# Kerabond T



## LƯỢNG DÙNG

### Dán gạch ceramic

Cho gạch mosaic và gạch kích thước nhỏ (bay số 4/5): 2-3 kg/m<sup>2</sup>;

Cho gạch kích thước thông thường (bay số 5/6): 4-5 kg/m<sup>2</sup>;

Cho gạch kích thước lớn, sàn ngoài trời (bay số 6/10): > 6 kg/m<sup>2</sup> hoặc hơn.

### Dán các tấm cách nhiệt

Tấm xốp: khoảng 0,5 - 0,8 kg/m<sup>2</sup>;

Tấm bê tông bọt, tấm thạch cao: khoảng 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

## ĐÓNG GÓI

Kerabond T có hai dạng bột trắng hoặc xám được đóng gói trong bao 25 kg; Hộp carton 4x5 kg.

## BẢO QUẢN

12 tháng trong bao bì còn nguyên, bảo quản nơi khô ráo.

## HƯỚNG DẪN AN TOÀN CHUẨN BỊ VÀ THI CÔNG SẢN PHẨM

Kerabond T có chứa xi măng do vậy có thể gây kích ứng cho da khi tiếp xúc với mồ hôi cơ thể. Khuyến cáo, nên mang găng tay và kính bảo hộ khi tiếp xúc với sản phẩm hóa chất. Khi bị sản phẩm vương vào da và mắt, cần tiến hành rửa nhiều lần bằng nước sạch và đến cơ quan y tế nơi gần nhất. Để biết thêm thông tin chi tiết, vui lòng tham khảo Tài liệu an toàn sản phẩm bản mới nhất.

## SẢN PHẨM CHUYÊN DỤNG.

## CHÚ Ý

Những thông số kỹ thuật và hướng dẫn thi công sản phẩm trên đây được đúc kết từ những kiến thức và kinh nghiệm tốt nhất của Mapei. Vì vậy, trong mọi trường hợp, nên

tuân thủ một cách nghiêm ngặt các hướng dẫn trong Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm. Nếu cần hỗ trợ bất kỳ thông tin nào, vui lòng liên lạc với Bộ phận kỹ thuật của Mapei để biết thêm chi tiết.

Chúng tôi có quyền cải tiến và thay đổi sản phẩm của mình bất kỳ lúc nào mà không cần thông báo trước.

Phiên bản tiếng Việt được dịch lại dựa trên phiên bản tiếng Anh 78-10-2014.

## LƯU Ý PHÁP LÝ

Nội dung của Tài Liệu Kỹ Thuật (TDS) này có thể được sao chép vào các tài liệu khác liên quan đến dự án nhưng không được quyền bổ sung hoặc thay thế bất kỳ điều khoản yêu cầu nào so với bản gốc có hiệu lực tại thời điểm thi công sản phẩm của MAPEI. Để cập nhật phiên bản mới nhất cũng như những thông tin liên quan đến việc bảo hành sản phẩm, vui lòng truy cập website: [www.mapei.com.vn](http://www.mapei.com.vn).

**BẤT KỲ THAY ĐỔI NÀO VỀ TỪ NGỮ HOẶC YẾU CẦU THAY ĐỔI HOẶC XUẤT PHÁT TỪ TÀI LIỆU KỸ THUẬT NÀY SẼ LÀM MẤT HIỆU LỰC BẢO HÀNH CỦA SẢN PHẨM TỪ CÔNG TY MAPEI.**



Biểu tượng này khẳng định rằng những sản phẩm của công ty MAPEI có lượng chất thải độc hại thấp được chứng nhận bởi GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe e.V.), một tổ chức quốc tế kiểm định lượng chất thải độc hại ra môi trường.



Cam Kết Của Chúng Tôi Với Môi Trường Sản phẩm của MAPEI đã giúp các nhà thầu tạo ra được những công trình tiên tiến, đạt chuẩn của LEED (là hệ thống chuẩn hóa của Mỹ về các công trình xây dựng có chất lượng bảo vệ môi trường cao) do U.S. Green Building Council thiết lập.

**Tất cả các tài liệu tham khảo về sản phẩm được cung cấp theo yêu cầu và ở trang web: [www.mapei.com.vn](http://www.mapei.com.vn)**



XÂY DỰNG TƯƠNG LAI

## Công ty TNHH Mapei Việt Nam

Nhà máy: Lô 8, Đường số 4, Khu công nghiệp Bắc Chu Lai, Xã Tam Hiệp, Huyện Núi Thành, Tỉnh Quảng Nam, Việt Nam

Tel: +84 235 3565 801-7 • Fax: +84 235 3565 800

Email: [marketingn@mapei.com.vn](mailto:marketingn@mapei.com.vn) • Website: [www.mapei.com.vn](http://www.mapei.com.vn)

### Chi nhánh miền Bắc

31/178 Thái Hà,  
Q. Đống Đa, T.P Hà Nội  
Tel: +84 4 3928 7924-6  
Fax: +84 4 3824 8645  
Email: [mapeihn@mapei.com.vn](mailto:mapeihn@mapei.com.vn)

### Chi nhánh miền Trung

162A Nguyễn Chí Thanh,  
Q. Hải Châu, T.P Đà Nẵng  
Tel: +84 236 3565 001-4  
Fax: +84 236 3562 976  
Email: [mapeidn@mapei.com.vn](mailto:mapeidn@mapei.com.vn)

### Chi nhánh miền Nam

180/77 Nguyễn Hữu Cảnh,  
Q. Bình Thạnh, T.P Hồ Chí Minh  
Tel: +84 8 3512 1045-7 / 3899 2845  
Fax: +84 8 3899 2842  
Email: [mapeihcm@mapei.com.vn](mailto:mapeihcm@mapei.com.vn)